

46. *Epilobium angustifolium* L.

hellgrau mit hell bräunlichgelbem dunkel gestreiften Rücken ; L. 20 mm. *Tenthredo obscura* Pz.

47. *Equisetum palustre* L. u. *E. limosum* L.

grünlichgrau bis grasgrün mit grauschwarzem Rücken ; Kopf und letztes Segment hellgrau : —

Dolerus paluster Kl.

48. *Erysimum* spec.

unten grünlichgrau ; Rücken schwarzgrün ; Seiten unterhalb der Stigmen bleich weisslich ; L. 16—17 mm.

Athalia glabricollis C. G. Thoms.

49. *Eucalyptus corymbosa* in Australien.

1. ganz schwarz ; L. 38 mm. *Perga Försteri* Westw.

— wenigstens theilweise hell gefärbt 2.

2. grösserentheils schwarz ; mit kurzen weissen Haaren 3.

— braun 4.

3. Beine, Schultern und Hinterleibsspitze gelb ; L. 38 mm.

Perga polita Leach.

— Beine und die beiden letzten Segmente gelb ; L. 36 mm.

Perga dorsalis Leach.

— Beine und Hinterleibsspitze gelb ; L. 38 mm.

Perga chalybea W. Frogg.

4. schmutzigbraun mit kurzen braunen Haaren ; Beine und letztes Segment bleichgelb ; L. 36 mm.

Perga Lewisi Westw.

— bleichbraun, schlank ; die letzten Segmente dunkelbraun ; L. 30 mm.

Perga Latreillei Leach.

50. *Fagus silvatica* L.

1. im Holz 2.

— am Laub 3.

2. grösser: *Tremex fuscicornis* F. u. *Tr. magus* F.

— kleiner: *Oryssus abietinus* Scop.

3. 20-beinig ; grün, mit schwarzen Fleckenreihen ; L. 17 mm.

Pteronus Fagi Zadd.

— 22-beinig ; blaugrün, mit hellblauem Rückenstreif ; Kopf gelbgrün ; L. 52 mm.

Cimbex Fagi Zadd.

51. *Festuca elatior* L. u. andere Arten.

1. 20-beinig ; graugrün ; Kopf mit dunklem Mittelstreif.

Pachynematus conductus Ruthe.

— 22-beinig 2.

2. gelblichgrün, mit 3 dunkleren Längsstreifen über den Rücken ; L. 20 mm.

Dolerus gonager F.

— schmutzig hellgelb mit olivenbraunem Rücken ; L. 24 mm.

Dolerus nigratus Müll.

52. *Ficus* spec. in Nordamerika.

im Holz: *Tremex columba* L.

53. *Fragaria vesca* L. und andere Arten.

1. ohne Abdominalbeine . . . *Pamphilus lucorum* F.
 — 20-beinig; ziemlich flach, dicht behaart:

Cladius difformis Panz.

- 22-beinig: 2.
 2. Rücken mit 3 Reihen schwarzer Flecke und dazwischen
 mit 2 Reihen orangegelber Flecke; L. 20—23 mm.

Abia sericea L.

- bleichgrünlich, Rücken mit netzförmigen braunen
 Zeichnungen; L. 15—18 mm.

Pocilosoma liturata Gmel.

54. *Fragaria* spec. in Nordamerika.

1. hell bläulichgelb, mit bläulichgrauem bis blaugrünem
 Rücken; L. 15—18 mm: *Pocilosoma maculata* Nort.
 — anders: *Pocilosoma ignota* Nort.

55. *Fraxinus excelsior* L.

1. 20-beinig; meergrün; Rücken dunkler mit schwarzen
 Flecken; L. 26 mm: *Croesus septentrionalis* L.

- 22-beinig 2.

2. Kopf nicht oder wenig dunkler als der Rücken 3.

- Kopf rotbraun oder schwarz 4.

3. Kopf blaugrün; Körper leicht gelblichgrün:

Tomostethus melanopygus O. Costa.

- Kopf etwas dunkler als der grüne Körper:

Tomostethus nigritus F.

- ganz grün: . . . *Macrophya punctum-album* L.

4. jedes Segment mit 2 Querreihen weisser Dornwärtchen;
 Kopf glänzend rotbraun mit schwarzen Augenfeldern;
 L. 20 mm: *Rhogogastera punctulata* Kl.

- ohne Dornwärtchen 5.

5. Kopf braunrot mit dunklerem Scheitelstreif; L.
 17—18 mm: *Pachyprotasis Rapae* L.

- Kopf schwarz; L. 22 mm: *Allantus vespa* Retz.

56. *Fraxinus* spec. in Nordamerika.

- Kopf schwarz; Körper bleichgelblich; Rücken ausser
 Thorax und letztem Segment mattweiss.

Monophadnus cordiger Palis.

57. *Galium Aparine* L.

- hell graugrün mit bläulichem Rücken; Kopf braun
 mit 2 schwarzen Scheitelflecken; L. 13—14 mm:

Blennocampa affinis Fall.

58. *Geum urbanum* L.

1. 20-beinig; grün, mit schwarzen Augenfeldern und
 schmalem dunklen Scheitelstreif; L. 9 mm:

Pristiphora pallidiventris Fall.

- 22-beinig 2.

2. in den Blättern minierend; L. 8 mm:

Entodecta Gei Brischke.

— frei an den Blättern; hellgrün; Rücken mit weisslichen zweispaltigen Dornen; L. 15 mm:

Monophadnus geniculatus Htg.

59. *Geranium Robertianum* L.

hellgrau mit dunklem Rücken und schwarzem Kopf:

Rücken mit weitläufigen weissen Dornwärtchen;

L. 7—9 mm:

Emphytus Grossulariae Kl.

60. *Glyceria aquatica* Pres.

hellgrün mit bläulichgrünem Kopf; L. 18 mm:

Selandria Sirii Voll.

61. Gramineae (Gras).

1. in Getreidehalmen und Grashalmen 2.

— frei lebend 3.

2. in den Internodien von *Phragmites communis* Trin.

Calamenta filiformis Eversm.

— im Halm von *Secale cereale* L. und *Triticum vulgare* Vill.

Cephus pygmaeus L.

— im Halm von *Poa pratensis* L.:

Cephus nigrinus C. G. Thoms.

— in Kornhalmen Nordamerikas: *Cephus cinctus* Nort.

3. 20-beinig 4.

— 22-beinig 5.

4. ganz carmesinrot mit schwarzen Augenfeldern; L. 11 mm.

Pachynematus turgidus Zadd.

— Kopf gelblichgrün mit schwarzen Augenfeldern und dunklem Streif darüber; im Gesicht ein hellgrüner dreieckiger Fleck.

Pachynematus trisignatus Först.

— Kopf grün mit schwarzen Augenfeldern, vorn flach und bräunlich mit dunklerem Mittelstreif:

Pachynematus conductus Ruthe.

— anders (Larve nicht beschrieben):

Pachynematus obdurtus Htg.

— in Nordamerika an *Triticum*; grün oder gelblichgrün mit weisslicher Stigmenlinie; Kopf grünlichlehmgelb mit dunkelbraunen Augenfeldern; L. 17—20 mm:

Pachynematus estensicornis Nort.

5. Stigmen rund oder oval 6.

— Stigmen strichförmig 8.

6. Rücken ohne Dornwärtchen 7.

— mit Dornwärtchen 12.

7. hell blaugrün; Kopf gelbbraun mit dunklerem Wisch auf dem Scheitel; L. 10 mm:

Monophadnus monticola Htg.

— hellgrün, mit bläulichgrünem Kopf; zwischen den

- schwarzen Augenfeldern ein dunkleres Band; L. 18 mm:
Selandria Sixii Voll.
8. Rücken mit einzelnen besonders am Rande der Seitenfalten bemerkbaren kurzen Stachelborsten; grasgrün; Kopf knochengelb, dunkel gefleckt mit schwarzen Augenfeldern; L. 20 mm: *Dolerus pratensis* L.
 — ohne solche Borsten 9.
9. Oberkopf fast schwarz, und zwischen den schwarzen Augenfeldern ein schwarzer Fleck; L. 24 mm:
Dolerus nigratus Müll.
 — Kopf nicht oder kaum dunkler als der Körper 10.
10. Afterklappe schwarz gefleckt und schwarz umrandet; L. 17—18 mm: *Dolerus (?) coruscans* Knw.
 — Afterklappe nicht gefleckt 11.
11. am Kopf nur die Augenfelder schwarz; Rücken mit 3 dunkelgrünen Längsstreifen; L. 20 mm:
Dolerus gonager F.
 — ausser den schwarzen Augenfeldern die Fühlerfelder schwarz umrandet; Rücken nur mit zwei dunkleren Längsstreifen; L. 24 mm: *Dolerus (?) gibbosus* Htg.
12. hellgrün: Rücken bläulichgrün mit 2 weissen Streifen; L. 20 mm; an *Holcus mollis* L. im Laubwalde:
Tenthredopsis pavida F.
 — anders: *Tenthredopsis* spec.
62. **Hepatica triloba** DC.
 in den Blättern minierend; L. 10 mm.
Pseudodineura Hepaticae Brischke.
63. **Heracleum spondylium** L.
 aschgrau; Rücken dunkel braungrau, durch viele dunklere Striche und Flecke marmoriert; Kopf schwarz mit braunem Gesicht; L. 22 mm:
Tenthredo mesomelaena L.
64. **Holcus mollis** L.
 hellgrün, mit bläulichgrünem Rücken und 2 weissen Streifen über denselben; L. 20 mm:
Tenthredopsis pavida F.
65. **Impatiens nolitangere** L.
 gelblichgrün mit graugrünlichem Kopf; Rücken mit starken kegelförmigen, gelblichweissen Dornen; L. 26 mm: *Encarsioneura Sturmii* Kl.
66. **Iris Pseudacorus** L.
 schmutzig gelblichgrün, matt, mit dunklerem Rücken und schwarzem Kopf; L. 20 mm:
Rhadinoceraea micans Kl.
67. **Iris pallida** Lam. und andere Arten.
Rhadinoceraea Reitteri Knw.

68. *Jasmiun officinale* L.

hell perlgrau bis gelblich, mit schwarzem Kopf;
Rücken mit einer Reihe dreieckiger dunkelbrauner
Samtfflecke; über die schwarzen Stigmen ein dunkel-
grauer Längsstreif; L. 22 mm: *Allantus vespa* Retz.

69. *Juglaus* (?) spec. („butternut“) in Nordamerika.

milchweiss; Rücken olivenbraun, vom 3. Segment an
weiss gefleckt; Kopf dunkelbraun:

Pleroneura avingrata Dyar.

— *Juglaus squamosa* siehe *Carya*.

70. *Juncus conglomeratus* L., *J. effusus* L. und andere.

1. Stigmen rund oder oval 2.

— Stigmen strichförmig 3.

2. Rücken ohne Dornwärzchen; hellgrün mit bräunlich-
grünem Kopf; L. 15 mm: *Selandria serva* F.

Rücken mit Dornwärzchen: *Tenthredopsis* spec.

3. Rücken mit einzelnen, besonders am Rande der Seiten-
falten bemerkbaren kurzen Stachelborsten; grasgrün
mit knöchelgelbem Kopf; L. 20 mm:

Dolerus pratensis L.

— Rücken ohne solche Börstchen 4.

4. hell grünlichgelb mit dunkler grünem Rücken; Kopf
hell rotbräunlich, jederseits mit schrägem schwarzen
Scheitelstrich und mit schwarzem Fleck zwischen den
schwarzen Augenfeldern; L. 25 mm:

Dolerus madidus Kl.

— hell grünlichgrau mit schwarzem Rücken; am Kopf
der Scheitel mehr weniger und die Augenfelder schwarz:

Dolerus haematodes Schwank.

71. *Juniperus communis* L.

1. grün, mit schwarzen Punkten besprengt; Kopf braun:

Monoctenus Juniperi L.

— anders (Larve nicht beschrieben):

Monoctenus obscuratus Htg.

72. *Lamium album* L.

schön grün; Rücken hellgrün mit weissen Dorn-
wärzchen; Kopf bis zur Fühlerbasis hinab schwarz-
braun; L. 20 mm.

Tenthredo atra L.

73. *Larix Europaea* DC.

1. ohne Abdominalbeine 2.

— 20-beinig 3.

2. (Larve nicht beschrieben) *Lyda Laricis* Giraud.

— hell rotbraun; die kleinen Augen und die Spitze der
Mandibeln schwarz; ein Gesichtsfleck und der Ober-
kopf braun; L. 12—14 mm: *Cephaleia alpina* Kl.

3. Körper ziemlich flach, vor der Mitte verbreitert, nach

- hinten verschmälert 4.
 — zylindrisch 5.
 4. hellbräunlich, mit dunkleien Strichen und Fleeken,
 die mehr weniger deutlich 6 Längsstreifen bilden;
 L. 12 mm: *Leptocercus pectoralis* Lep.
 — grün; Scheitel gelbbraunlich; Seiten des Körpers mit
 dunklerem Längsstreif; L. 10—11 mm:
Leptocercus ovatus Zadd.
 5. Kopf schwarz; Körper hellgrau mit dunklerem Rücken;
 L. 15 mm: *Holcoeneme Erichsoni* Htg.
 — Kopf olivengrün; Körper grün mit dunklerem Rücken;
 auf jedem Segment 2 Reihen dunklerer Flecke:
Lygaeonematus Wesmaeli Tischb.
 — Kopf braunrötlich mit kleinen schwarzen Augen-
 feldern; grün; Rückengefäß jederseits weiss einge-
 fasst; L. 8—10 mm: *Lygaeonematus Lyricis* Htg.
 — Auch *Leptocercus duplex* Lep. lebt an *Larix Euro-*
paea L., doch ist die Larve bisher nicht beschrieben
 worden.
74. *Laserpitium latifolium* L.
 ohne Abdominalbeine: *Megalodontes spissicornis* Kl.
75. *Ligustrum vulgare* L.
 ganz grün: *Macrophya punctum-album* L.
76. *Lonicera alpigena* L.
 grün; Kopf gelblichgrün mit dunkelbraunem Mittel-
 streif; Cerei schwarz; L. 15 mm:
Lygaeonematus Doebeli n. sp.
77. *Lonicera Caprifolium* DC. in Europa.
 1. Rücken mit orangegelben und schwarzen Flecken:
 L. 18 mm. *Abia mutica* C. G. Thoms.
 — hell perlgrau bis gelblich; Rücken mit einer Reihe
 dunkelbrauner Sammtflecken; L. 22 mm:
Allantus vespa Retz.
78. *Lonicera Caprifolium* DC. in Nordamerika.
 gelb; Rücken bläulichgrün, schwarz gefleckt; Kopf
 braunschwarz; L. 13 mm: *Abia Caprifolii* Nort.
79. *Lonicera coerulea* L., *L. Tartarica* L., *L. Pericly-*
menium L., *L. Xylosteum* L.
 1. Rücken mit orangegelben und schwarzen Flecken 2.
 — ohne solche Zeichnung 3.
 2. Rücken mit mehreren Reihen schwarzer Flecke; unter
 den Stigmen ein breiter von den Segmenträndern
 kann unterbrochener schwarzer Streif, unter dem eine
 Reihe von 11 grossen orangegelben Flecken liegt;
 L. 20 mm: *Abia fasciata* L.
 — Rücken dunkel bläulichgrau, nach der letzten Häutung

fast schwarz, mit mehreren Reihen schwarzer Flecke;
auf der Mitte jedes Segmentes ein orangegelber Augenfleck mit sammtschwarzem Kern; L. 20 mm:

Abia Lonicerae L.

3. Larve in gallenähnlichen Gebilden (?):

Hoplocampa Xylostei Giraud.

— frei lebend; hellgrau; Rücken grünlichbraun bis olivengrün, dunkler marmoriert oder genetzt, mit weissen Dornspitzchen; L. 20 mm: *Tenthredo livida* L.

80. *Lonicera* spec. (?) („Chinese honey suckle“) in Nordamerika.

grünlichweiss; am Rücken jederseits eine Reihe gelber und 4 Reihen kleiner schwarzer Flecke; über den Beinen eine Reihe von abwechselnd gelben und schwarzen Flecken; L. 25 mm:

Arge Mac Layi Leach.

81. *Lotus corniculatus* L.

gelblichgrün mit dunklerem Rücken; jedes Segment auf der Rückenmitte mit einer W-förmigen braunen Zeichnung; L. 18—20 mm: *Allantus arcuatus* Forst.

82. *Lycopus Europaeus* L. wie *Ajuga reptans* L.

83. *Lysimachia nummularia* L. und *L. vulgaris* L.
wie *Anagallis arvensis* L.

84. *Lythrum Salicaria* L.

1. jedes Rückensegment mit 2 Querreihen weisser Dornwärzchen; L. 12—13 mm: *Taronus Equiseti* Fall.

— auf den 3 ersten Segmenten je eine, auf den folgenden je 2 Querreihen weisser Dornwärzchen; L. 16 mm:

Taronus glabratus Fall.

85. *Melampyrum arvense* L.

samtartig schwarz mit leuchtend weissen Warzen auf dem Rücken; L. 14 mm. *Athalia lineolata* Lep.

86. *Mentha aquatica* L.

1. hell bläulichgrün, weisslich bereift; Rücken mit 3 dunkleren Streifen, die sich als rotbraune Streifen über den Kopf fortsetzen; L. 14 mm.

Pachyprotasis nigronotata Krehbr.

— nicht bereift.

2. dunkelgrau mit bläulichschwarzem glanzlosen Rücken; auf jedem Segment jederseits ein grosser orangegelber Fleck; L. 20 mm: *Allantus marginellus* F.

— schön grün; Rücken hellgrün, mit weissen Dornwärzchen; L. 20 mm.

Tenthredo atra L.

87. *Menyanthes trifoliata* L. (Larve nicht beschrieben.)

Tenthredo moniliata Kl.

88. *Mespilus Germanica* L.

ohne Abdominalbeine; gelb oder rotgelb; Kopf und Nackenschild schwarz: *Neurotoma flaviventris* Retz.

89. *Myosotis* spec.

hellgrau, mit bläulich schwarzgrauem Rücken und braunschwarzem Kopf; L. 12—14 mm:

Selandria cinereipes Kl.

90. *Negundo aceroides* in Nordamerika.

im Holz *Tremex columba* L.

91. *Onobrychis sativa* Lam.

20-beinig; grün, mit dunklem Streif über den Rücken, der von helleren Streifen eingefasst wird; L. 18 mm.

Pteronus Myosotidis F.

92. *Orobus tuberosus* L.

(Larve nicht beschrieben) *Schizoceros bifidus* Kl.

93. *Pastinaca sativa* L.

22-beinig, dunkel gefärbt: . . . *Athalia* spec.

94. *Pedicularis palustris* L. wie *Betonica officinalis* L.95. *Petasites officinalis* Mch.

1. Rücken ohne Dornspitzchen; hellgrau mit samtschwarzem Rücken; jederseits eine Reihe orange-gelber Flecke; L. 22 mm: *Tenthredo mandibularis* Panz.

— Rücken mit weisslichen Dornwärzchen; hellgrau; Rücken dunkelbraun und schwarz marmoriert, jederseits mit einer Reihe weisser Flecke; L. 21 mm:

Tenthredo procera Kl.

96. *Phleum pratense* L. in Nordamerika.

Dolerus unicolor Palis.

97. *Phragmites communis* Trin.

in den Internodien: *Calameuta filiformis* Eversm.

98. *Pimpinella saxifraga* L.

Rücken mit Dornspitzchen: . . . *Tenthredopsis* spec.

99. *Pinus silvestris* L.

1. Ohne Abdominalbeine 2.

— mit solchen 5.

2. im Holz *Sirex gigas* L. u. *Paururus juvenis* L.

— frei lebend, einzeln in selbstgesponnenen Röhren 3.

3. olivengrün, ohne dunkle Fleckenbinden; am Rücken und Bauch mit 3 rötlichen oder bräunlichen Streifen:

Lyda stellata Christ.

— Rücken mit braunen Fleckenbinden . . . 4.

4. Nackenschild grün; Gespinströhren einzeln:

Lyda hieroglyphica Christ.

— Nackenschild schwarz; Gespinströhren zu 2 oder 3 beisammen; . . . *Lyda erythrocephala* L.

- chocoladenbraun mit dunklerem Kopf und Nackenschild:
Cephaleia reticulata L.
5. sehr gross, besonders breit; hell grüngelb mit 3 dunkelgrünen Streifen über den Rücken, mit sammt-schwarzen Flecken und mit je einem hochgelben Fleck um jedes Stigma; Thoracalbeine glänzend schwarz; L. 27 mm; u. 4,5 mm breit: *Lophyrus nemorum* F.
- kleiner, besonders schmaler 6.
6. Kopf einfarbig rotbraun, höchstens mit dunkleren Näthen oder mit einem dunklen Stirnband; Körper gelb oder gelbgrün, gewöhnlich ohne deutliche Zeichnung; L. 11—13 mm: *Lophyrus pallidus* Kl.
- Kopf grün oder braun bis schwarz, gewöhnlich gefleckt 7.
7. Körper glatt und kahl, höchstens mit bleichen, kaum wahrnehmbaren Börstchen; Kopf grün oder rotbraun 8.
- Körper mit deutlichen steifen schwarzen Börstchen besetzt; Kopf rotbraun bis schwarz 11.
8. Rücken mit 4 dunkleren Streifen, von denen die unteren nicht breiter sind als der obere 9.
- der untere Rückenstreif mindestens dreimal so breit als der obere 10.
9. Kopf höher als breit, eliptisch, grasgrün wie der übrige Körper; über den schwarzen Augenfeldern ein schmaler schwarzer Schläfenstreif, der gleich über den Augen fleckenartig erweitert ist; L. 26 mm:
Lophyrus virens Kl.
- ebenso; aber der schwarze Fleck über den Augen fehlt; L. 25 mm: . . . *Lophyrus Laricis* Jur.
10. Kopf höher als breit, eliptisch, grasgrün, mit ähnlicher Zeichnung wie bei virens; Körper grün; Rücken mit 3 dunkleren Streifen, von denen der mittlere viel schmaler und höchstens auf den beiden ersten Segmenten getheilt ist; L. 25 mm:
Lophyrus Thomsoni Knw.
- Kopf so breit als hoch, rund, rotbraun, schwarz gezeichnet; Rücken mit 4 dunkleren Streifen; L. 20 mm.
Lophyrus frutetorum F.
11. Rücken mit 4 dunkleren Längsstreifen, Kopf nie ganz schwarz 12.
- ohne zusammenhängende Längsstreifen, oder der Kopf ganz schwarz 13.
12. Kopf hell rotbraun, schwarz gezeichnet, oder grössertheils schwarz, aber stets mit einem hell gefärbten Stirndreieck, das mit der Spitze an der Scheitlnaht liegt; L. 16—18 mm: *Lophyrus dorsatus* F.
- Kopf gegen den Mund etwas verschmälert, glänzend

- kastanienbraun mit schwarzem Gesicht, das höchstens über dem Munde hell bleibt; manchmal der Kopf fast ganz schwarz; L. 20—24 mm: *Lophyrus socius* Kl.
13. Kopf kreisrund, glänzend schwarz; Rücken mit 4 dunkel grünlichgrauen Streifen, die von der hell schmutziggelbgrünen Grundfärbung nur 5 schmale Streifen übrig lassen; L. 22—25 mm:
- Lophyrus rufus* Latr.
- Kopf rotbraun, mehr weniger schwarz gefleckt bis ganz schwarz; Rücken ohne zusammenhängende Längsstreifen, ganz blassgelb, oder verschieden gezeichnet bis schwarz mit gelben Querlinien und Flecken; L. 25—30 mm; 2 mm dick: *Lophyrus Pini* L.
100. **Pinus Strobilus** L.
1. Nackenschild grün: *Lyda hieroglyphica* Christ.
 — Nackenschild schwarz: *Lyda erythrocephala* L.
101. **Pinus spec. in Nordamerika.**
1. im Holz: *Sirex albicornis* F.
 — im Holz der „spruce fir“ (*Pinus nigra*):
Paururus cyaneus F.
- an „the fir“; Kopf und Thoracalbeine schwarz; Körper gelblichgrün, mit 4 dunkelgrünen Streifen über den Rücken; L. 13—15 mm:
- Lophyrus Abietis* W. Harr.
- an „the scotch and austrian pines“; Kopf glänzend rotbraun; Körper gelblichweiss mit schwarzer Zeichnung auf dem Rücken und 2 schwarzen Fleckenstreifen an den Seiten; L. 25 mm: *Lophyrus Lecontei* Fitch.
- an „the pine“:
Lophyrus abdominalis Say und *L. Americanus* Leach.
 — an „the pitch pine“ (*Pinus rigida*):
Lophyrus pinus rigida (sic!) Nort.
 — an „the white pine“: *Lophyrus Abboti* Leach.
 — an „the spruce“: *Pachynematus ocreatus* Harrington.
102. **Pirus communis** L.
1. in Nordamerika, im Holz: *Tremex columba* L.
 — in Europa: 2.
 2. im Mark junger Zweige: *Janus compressus* F.
 — am Laub oder in den Früchten: 3.
 3. ohne Abdominalbeine; gelb oder rotgelb; Kopf und Nackenschild schwarz: *Neurotoma flaviventris* Retz.
 — mit Abdominalbeinen: 4.
 4. 20-beinig; hellgrün, mit graugrünem Rücken und bräunlichem Kopf: *Micronematus abbreviatus* Htg.
 — 22-beinig: 5.

5. in den Früchten (?) (in „Rosenbirnen“ Brischke!)

Hoplocampa brevis Kl.

— an den Blättern 6.

6. gelbgrün mit dickem schwarzen Schleim bedeckt; L. 9—10 mm: . . . *Eriocampoides limacina* Retz.

— schön hellgrün; Kopf ockergelb, mit 2 rotbraunen Scheitelflecken; L. 33 mm; *Trichiosoma Sorbi* Htg.

103. *Pirus Malus* L.

1. 20-beinig 2.

— 22-beinig 3.

2. Kopf und die 3 letzten Segmente hell rotgelb; Rücken mit schwarzen Fleckenreihen; L. 13 mm:

Lygaeonematus moestus Zaddl.

— Kopf bräunlich; Rücken einfarbig graugrün:

Micronematus abbreviatus Htg.

— in Nordamerika: *Micronematus Californicus* Marl.

3. in der Markröhre junger Apfeltriebe:

Ardis sulcata P. Cam.

— in den Früchten, gelbbräunlichweiss, mit kleinem glänzend rotbräunlichen Kopf; L. 12 mm:

Hoplocampa testudinea Kl.

— an den Blättern: gelbgrün mit dickem schwarzen Schleim; L. 9—10 mm: *Eriocampoides limacina* Retz.

104. *Plantago lanceolata* L.

sammtartig schwarz. mit leuchtend weissen Warzen auf dem Rücken; Abdominalbeine und das letzte Segment hell aschgrau.

Athalia lineolata Lep. var. *cordata* Lep.

105. *Plantago major* L.

hell bläulichgrün, weisslich bereift, mit 3 dunkleren Streifen über den Rücken; L. 14 mm:

Pachyprotasis nigrinotata Krehbr.

106. *Poa annua* L. und andere, siehe: Gramineae.

107. *Polygonum Bistorta* L. wie *Bidens* spec.

108. *Polygonum lapathifolium* L. wie *Lythrum*.

109. *Polygonum Persicaria* L.

1. 20-beinig; hell grasgrün; Rücken etwas dunkler, mit je 2 Querreihen feiner Börstchen auf jedem Segment; Kopf bräunlichgrün mit schwarzen Augenfeldern; L. 13—16 mm: *Pachynematus albipennis* Htg.

— 22-beinig 2.

2. auf den 3 ersten Rückensegmenten nur je 1 Querreihe weisser Dornwärtchen; hell grünlichgrün bis grasgrün mit dunklerem Rücken; Kopf hell gelbbraun, dunkelbraun gefleckt; L. 16 mm. *Taxonus glabratus* Fall.

— alle Rückensegmente mit je 2 Querreihen solcher

- Wärzchen 3.
3. grau oder hellgrünlich mit bläulichgrauem Rücken; Kopf matt, bis zu den Augen schwarz, unten glänzend hellbraun; L. 12—13 mm: *Taxonus Equiseti* Fall.
- aschgrau; Rücken braungrau mit vielen dunkleren Strichen und Flecken marmoriert; Kopf glänzend schwarz, mit dunkelbraunem Gesicht; L. 22 mm: *Tenthredo mesomelaena* L.
- **Polystichum filix mas Rth.** siehe: Aspidium.
110. **Populus** spec.
1. ohne Abdominalbeine 2.
- mit solchen 5.
2. im Holz 3.
- am Laub 4.
3. mit Augen; die 3 ersten Segmente und das letzte breiter als die übrigen; die mittleren jederseits mit einem vorstehenden fleischigen Höcker: *Xiphydria prolongata* L. Geoffr.
- ohne Augen; Körper zylindrisch; in *P. pyramidalis* L. und *P. tremula* L. *Tremex fuscicornis* F.
4. im röhrenförmig nach unten gerollten Blattrand; grün, mit dunklem Rückenstreif und braunem Kopf; Stirn gelb: *Pamphilus silvaticus* L.
- anders: *Pamphilus Betulae* L.
5. 20-beinig 6.
- 22-beinig 21.
6. ziemlich flach, dicht behaart; hell gelbgrün; die 2—3 ersten und die 3 letzten Segmente pomeranzgelb; Rücken mit 4 Reihen schwarzer Flecke; Kopf glänzend schwarz; L. 14—15 mm: *Trichiocampus viminalis* Fall.
- Körper zylindrisch 7.
7. in Holzgallen an *P. tremula* L.: *Cryptocampus Populi* Htg.
- frei am Laub 8.
8. Rücken ausser dem dunklen Rückengefäss mit schwarzen Flecken oder Streifen 9.
- Rücken ohne schwarze Flecke oder Streifen; höchstens am Grunde der Beine mit dunklen Wischen 15.
9. die ersten und letzten Segmente oder nur die letzten rot oder gelb 10.
- die 3 ersten und 2 letzten Segmente ledergelb; der Rücken dazwischen jederseits mit 2 Reihen schwarzer Flecke 20.
- Rücken gleichfarbig 14.
10. zwischen den Abdominalbeinen grosse blasige

Drüsen; L. 26 mm:

Croesus septentrionalis L.

- mit kleinen kläsigen Drüsen, oder ohne solche 11.
- 11. nur das erste und die 2 oder 3 letzten Segmente gelb 12.
- die 3 ersten und 3 letzten Segmente rotgelb 13.
- 12. das erste und die beiden letzten Segmente gelb, ungefleckt; Rücken dazwischen grün, jederseits mit 3 Reihen schwarzer Flecke; L. 15 mm:

Pteronius pavidus Lep.

- das erste und die 2 oder 3 letzten Segmente rotgelb, schwarz gefleckt; Rücken mit 9 schwarzen Fleckenreihen; L. 13—17 mm: *Pteronius melanaspis* Htg.
- 13. die 3 ersten und 3 letzten Segmente rotgelb; Rücken mit schwarzen Fleckenstreifen; Cerci schwarz; L. 20 mm:

Pteronius miliaris Panz.

- die 3 ersten und 3 letzten Segmente braunrot; Rücken mit 7—9 schwarzen Fleckenstreifen; Cerci klein, grün, mit schwarzer Spitze; L. 26 mm:

Pteronius Salicis L.

- 14. Kopf glänzend schwarz; Rücken blaugrün mit schwarzen Fleckenreihen und jederseits mit einer Reihe grosser gelber Flecke; L. 18 mm:

Pteronius dimidiatus Lep.

- Kopf hellbraun; Rücken nur längs des Seitenrandes mit einer Reihe schwarzer Flecke . . . 19.
- 15. die dunkel bläulichgrüne Farbe des Rückens an den Seiten scharf begrenzt; Kopf dunkel rotbraun bis gelb mit schwarzen Augenflecken, und gewöhnlich ein Scheitelfleck schwarz oder braun; L. 13—14 mm:

Pteronius hypoxanthus Först.

- Rückenfärbung seitlich nicht scharf begrenzt 16.
- 16. Rücken jederseits mit einer Reihe orangegelber Flecke 20.
- Rücken einfarbig 17.
- 17. Kopf einfarbig 18.
- Kopf mit dunkelbraunem Bogenstreif . . . 19.

- 18. hell bläulichgrün mit weisslichen Segmenträndern und einer feinen weisslichen Linie durch die Stigmen; L. 15—17 mm:

Pteronius nigricornis Lep.

- der vorigen wahrscheinlich sehr ähnlich (bisher nicht sicher unterschieden) *Amauronematus nigratus* Retz.
- grün, mit schwarzen Augen; Körper nach hinten etwas verschmälert; L. 15 mm:

Pachynematus Zaddachi n. sp.

- 19. Kopf hellbraun mit 3 braunen Streifen; Rücken dunkelgrün, jederseits von einer schwarzen Fleckenreihe gesäumt; L. 26 mm: *Holcoccneme coeruleicarpa* Htg.

- Kopf grün, jederseits mit dunkelbraunem Streif vom Scheitel bis zu den schwarzen Augenfeldern; Körper nach hinten etwas verdickt, grasgrün; L. 10 mm:
Lygaeonematus compressicornis F.
20. meergrün, mit dunklerem Rücken; jederseits eine Reihe grosser orangegelber Flecke; L. 13—15 mm:
Pristiphora Betulae Retz.
— hell gelblichgrün; Kopf und Thoracalbeine glänzend schwarz; die 3 ersten und 2 letzten Segmente ledergelb; der Rücken mit 4 schwarzen Fleckenreihen; L. 13 mm:
Pristiphora conjugata Dahlb.
21. bis 30 mm lang; bleich grünlich, ungefleckt, mit weissem Puderüberzug; Stigmen dreieckig, schwarz:
Clavellaria Amerinae L.
— viel kleiner 22.
22. frei am Laub, skelettierend, hell gelblichgrün, schleimig; Kopf und Thoracalbeine schwarz; Untersicht rotbraun; L. 9—10 mm; besonders an *P. tremula* L. *Eriocampoides varipes* Kl.
— Minierer 23.
23. Analbeine breit verwachsen; hellgrün, mit dunklerem Rücken und rotbraunem herztörmigen Kopf; L. 10 mm.
Phyllotoma ochropus Kl.
— Analbeine zu einem kegelförmigen Stumpf verwachsen; grünlichweiss, mit gelblichem Kopf und schwarzen Querstrichen auf den 3 ersten Segmenten; L. 6—7 mm:
Fenusa hortulana Kl.
111. **Populus** spec. in Nordamerika.
1. bläulich oder blattgrün, mit einer Reihe grosser orangegelber Flecke jederseits und vielen schwarzen Flecken auf dem Rücken.
Pteronius Hudsoni Marl.
— dunkelgrün; nur an der Basis der Thoracalbeine mit schwarzen Flecken. *Pteronius vertebratus* Say.
— anders; an *P. tremuloides*. *Pteronius Populi* Marl.
112. **Populus monilifera** Ait. in Nordamerika.
Aulacomerus lutescens Lintner.
113. **Potentilla reptans** L.
1. 20-beinig; grün, mit schwarzen Augenfeldern und schmalen dunklen Scheitelstreif; L. 9 mm:
Pristiphora pallidiventris Fall.
— 22-beinig; in den Blättern minierend; hellgrün; Kopf und die 3 ersten Segmente hell rotbraun; L. 6 mm:
Fenella intercus Villaret.
114. **Poterium Sanguisorba** L.
22-beinig: *Blennocampa puncticeps* Knc.

115. *Prunus avium* L. und *Pr. Cerasus* L.

1. ohne Abdominalbeine; gelb; Kopf und Nackenschild schwarz: . . . *Neurotoma flaviventris* Retz.
- mit solchen 2.
2. in den Früchten: . . . *Hoplocampa flava* L.
- frei am Laub 3.
3. 20-beinig; hell grünlichgrau mit olivengrünem Rücken; behaart; L. 14 mm: . . . *Priophorus Pauli* L.
- 22-beinig; gelblichgrün, mit dickem schwarzen Schleim; L. 9—10 mm: *Eriocampoides limacina* Retz.

116. *Prunus domestica* L. und *P. Armeniaca* L.

1. ohne Abdominalbeine 2.
- mit solchen 3.
2. gelb; Kopf und Nackenschild schwarz: *Neurotoma flaviventris* Retz.
- grün mit dunkler Rückenstrieme; Kopf und Nackenschild hornfarbig: . . . *Neurotoma nemoralis* L.
3. 20-beinig; bläulichgrün mit dunklerem Rücken und feiner weisser Stigmenlinie; Kopf rotbraun; L. 13 mm: *Pristiphora punctifrons* Thoms.
- 22-beinig 4.
4. die Blätter minierend; gelbgrün, mit dickem schwarzen Schleim; L. 9—10 mm: *Eriocampoides limacina* Retz.
- in den jungen Früchten; gelbbraunlichweiss mit dunklerem Kopf und schwarzen Augen; L. 9—10 mm: *Hoplocampa minuta* Christ.

117. *Prunus spinosa* L.

1. ohne Abdominalbeine; grün, mit dunkler Rückenstrieme; Kopf und Nackenschild hornfarbig: *Neurotoma nemoralis* L.
- mit Abdominalbeinen 2.
2. 20-beinig; ganz grün, mit kleinen schwarzen Augen; Körper gleichdick, hinten fast rechtwinklig abgeschnitten; L. 10—12 mm: *Lygaeonematus bisalis* Först.
- 22-beinig 3.
3. in den Früchten: *Hoplocampus rutilicornis* Kl.
- frei am Laub 4.
4. gelbgrün, mit dickem schwarzen Schleim; L. 9—10 mm: *Eriocampoides limacina* Retz.
- schleimlos 5.
5. an der Unterseite der Blätter; grün, glanzlos; Rücken mit weissen zweispitzigen Dornen; L. 10 mm: *Pareophora nigripes* Kl.
- hellbraun mit dunklen netzartigen Zeichnungen; L. 22 mm. *Tenthredo ferruginea* Schrank.

118. *Prunus Padus* L.

1. ohne Abdominalbeine; im röhrenförmig nach unten umgerollten Blattrande: *Pamphilus silvaticus* L.
- mit Abdominalbeinen 2.
2. 20-beinig; hell grünlichgrau mit olivengrünem Rücken; behaart; L. 14 mm: . . . *Triophorus Pauli* L.
- 22-beinig 3.
3. gelbgrün, mit dickem schwarzen Schleim; L. 9—10 mm.
Eriocampoides limacina Retz.
- bis 50 mm lang; Rücken mit dunklem Mittelstreif, an den Seiten mit orange gelben Flecken und dazwischen mit schwarzen Streifen:

Cimex 4-maculata Müll.119. *Prunus Cerasus* L. in Nordamerika.

1. mit gelblichgrünem klebrigen Schleim bedeckt:
Eriocampoides Cerasi Peck.
- schleimlos: *Abia Cerasi* Fitch.

120. *Prunus serotina* u. *Pr. Virginiana* in Nordamerika.

1. 20-beinig: . . . *Pristiphora (?) ventralis* Say.
- 18-beinig: . . . (?) *Arge Mac Layi* Leach.

121. *Pteris aquilina* L.

1. Europäer 2.
- Amerikanische Arten 5.
2. Rücken glatt 3.
- mit Querreihen weisser Dornspitzen 6.
3. Scheitel ungefleckt; ganz grasgrün mit kleinen schwarzen Stigmen; L. 15 mm:

Selandria stramineipes Kl.

- anders (bisher nicht beschrieben)

Selandria Fürstenbergensis Knw.

- Scheitel gefleckt 4.

4. glänzend gelbgrün mit dunkler grünem Rücken und weisser Stigmenlinie; Kopf gelbbraunlich mit 2 glänzend schwarzen Scheitelflecken und schwarzen Augenfeldern; L. 18 mm:

Strongylogaster cingulatus F.

- ähnlich; Kopf hell graugrün; Scheitel und Stirn bis über die Augen hinab schwarz; L. 20 mm:

Strongylogaster xanthoceros Steph.

- anders (bisher nicht beschrieben)

Strongylogaster Filicis Kl.

5. Rücken grünlich mit weisser Stigmenlinie, ungefleckt.

Strongylogaster soriculatipes Prov.

- ähnlich (bisher nicht sicher unterschieden).

Strongylogaster annulosus Nort.